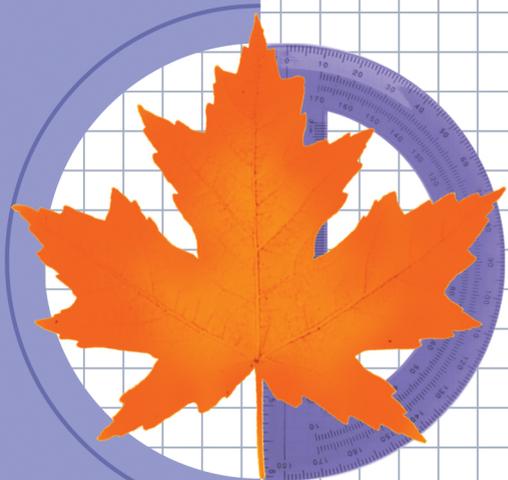
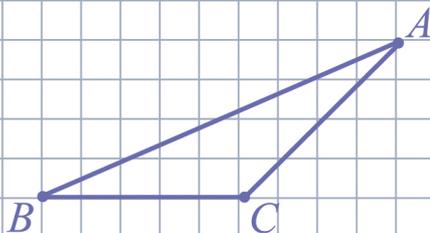


# Математика

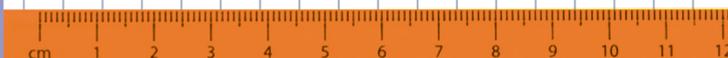
Всероссийская  
проверочная работа



**8**  
КЛАСС



НАРОДНОЕ  
ОБРАЗОВАНИЕ



Д. А. Мальцев  
А. А. Мальцев  
Л. И. Мальцева

# МАТЕМАТИКА

## 8 класс

ВСЕРОССИЙСКАЯ  
ПРОВЕРОЧНАЯ РАБОТА

Разработано с учётом требований ФГОС

Народное образование  
Москва  
2024

ББК 22.1

М21

**Рецензент:**

*Думушкина С.В.*, учитель высшей категории

М21 Математика 8 класс. Всероссийская проверочная работа / Д.А. Мальцев, А.А. Мальцев, Л.И. Мальцева — М.: Народное образование, 2024. — 184 с.

ISBN 978-5-87953-650-8

В пособии приведены 16 вариантов, составленных по образцу Всероссийской проверочной работы по математике в 8 классе. Все варианты попарно подобны — задания варианта №2 аналогичны заданиям варианта №1, задания варианта №4 аналогичны заданиям варианта №3 и т.д. Сложность вариантов постепенно нарастает от первого к последнему, но в целом не выходит за рамки, предусмотренные Демоверсией ВПР в 8 классе.

В отдельном приложении к пособию приведены ответы ко всем задачам всех вариантов, а также решения наиболее сложных заданий вариантов с нечётными номерами — задач №18, №19 и некоторых других.

Данное пособие может быть использовано как для проведения проверочных работ по математике в 8 классе, так и в качестве дополнительного источника домашних заданий, а также во внеурочной деятельности.

ISBN 978-5-87953-650-8

ББК 22.1

© ИП Мальцев Д.А., 2023

# Содержание

<b>Предисловие .....</b>	<b>4</b>
Вариант 1 .....	5
Вариант 2 .....	15
Вариант 3 .....	26
Вариант 4 .....	37
Вариант 5 .....	47
Вариант 6 .....	58
Вариант 7 .....	69
Вариант 8 .....	80
Вариант 9 .....	90
Вариант 10.....	101
Вариант 11.....	112
Вариант 12.....	122
Вариант 13.....	133
Вариант 14.....	144
Вариант 15* .....	155
Вариант 16* .....	167
<b>Карта индивидуальных достижений обучающегося...</b>	<b>180</b>

# Предисловие

## О структуре пособия.

В пособии приведены 16 вариантов, составленных по образцу Всероссийской проверочной работы по математике в 8 классе. Все варианты попарно подобны — задания варианта №2 аналогичны заданиям варианта №1, задания варианта №4 аналогичны заданиям варианта №3 и т.д. Отметим, что сложность вариантов постепенно нарастает от первого к последнему, но в целом не выходит за рамки, предусмотренные Демонверсией ВПР в 8 классе.

В отдельном приложении к пособию приведены ответы ко всем задачам всех вариантов, а также решения наиболее сложных заданий вариантов с нечётными номерами — задач №18, №19 и некоторых других.

## Система оценивания.

Для удобства работы с пособием ниже приведена система оценивания, предусмотренная Всероссийской проверочной работой по математике в 2023 году.

Номер задания	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Балл	1	1	1	1	1	2	1	2	1	1

Номер задания	11	12	13	14	15	16	17	18	19	Итого
Балл	1	1	1	1	2	2	1	2	2	25

Отметка по пятибалльной шкале	«2»	«3»	«4»	«5»
Первичные баллы	0–7	8–14	15–20	21–25

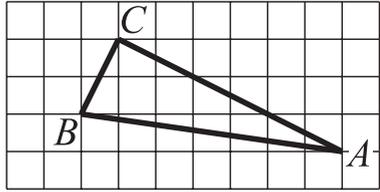








- 12** На клетчатой бумаге с размером клетки  $1 \times 1$  изображён треугольник  $ABC$ . Найдите тангенс угла  $ABC$ .



Ответ:	

- 13** Длина боковой стороны равнобедренной трапеции равна 25, высота трапеции равна 24, а длина большего из оснований трапеции равна 23. Найдите длину меньшего основания этой трапеции.

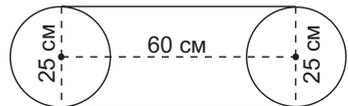
Ответ:	

- 14** Выберите верное утверждение и в ответе укажите его номер.

- 1) Через любые три различные точки плоскости можно провести окружность.
- 2) Сумма любых двух углов остроугольного треугольника больше  $90^\circ$ .
- 3) Не существует треугольника с длинами сторон 3, 4, 6.
- 4) Один из двух смежных углов обязательно тупой.

Ответ:	

- 15** Какой длины должен быть приводной ремень, соединяющий два шкива с диаметрами 25 см, если расстояние





вается «плей-офф». Сначала проходят восемь игр этапа «1/8 финала». Проигравшие выбывают, а победители выходят в следующий этап — «1/4 финала». На этом этапе проигравшие также выбывают, а победители выходят в «полуфинал». Таким образом, в полуфинале проводится два матча. Победители полуфинальных матчей могут продолжить борьбу в финальном матче за первое и второе места, а проигравшие встречаются в игре за третье и четвёртое места.

Чемпионат мира по футболу 1998 года проходил во Франции. Лучшими командами турнира стали сборные Бразилии, Хорватии, Нидерландов и Франции. Каждая из них к моменту финальных игр сыграла по 6 матчей: по 3 матча в групповом этапе и по 3 матча в плей-офф.

В таблице показано количество мячей, забитых командами Хорватии, Нидерландов и Бразилии, в шести играх чемпионата мира 1998 года. Рассмотрите таблицу и прочтите фрагмент сопровождающей статьи.

Команда	Групповой этап			Плей-офф		
	1-я игра	2-я игра	3-я игра	1/8 финала	1/4 финала	1/2 финала
А	3	1	0	1	3	1
Б	0	5	2	2	2	1
В	2	3	1	4	3	1

*Среди всех команд, вышедших в полуфинал, наименьшее число мячей в групповом этапе забила Хорватия, а команда Нидерландов установила рекорд по количеству мячей, забитых за одну игру.*

*Сборная Франции свой худший результат показала в третьей игре группового этапа, дважды отправив мяч в ворота соперника, а в первой игре группового этапа она забила на 1 мяч больше. В 1/4 финала Франция не забила ни одного мяча в ворота соперника в основное время. В 1/2 финала Франция забила столько же мячей, сколько в третьей игре группового этапа, а в 1/8 финала забила на 1 мяч мень-*





